(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219168042 U
(45)授权公告日 2023.06.13

(21)申请号 202222275991.7

(22)申请日 2022.08.29

(73)专利权人 佛山市顺德区合奇纺织有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏居委会杏坛工业区科技区三路6号首层之二十一

(72)发明人 龚瑞春

(74)专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有限公司 11621
专利代理师 王立丽

(51)Int.Cl.
B01D 50/60(2022.01)
B01D 46/10(2006.01)
B01D 46/681(2022.01)
B01D 46/42(2006.01)

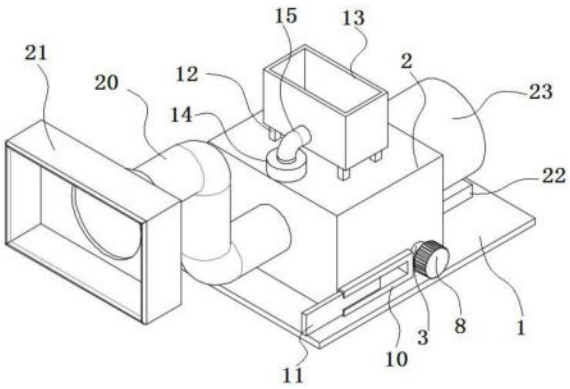
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于清洁的纺织尘收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的纺织尘收集装置，涉及纺织尘收集技术领域。本实用新型包括底座和收集箱，收集箱安装在底座上表面，收集箱内表面安装有安装套筒，安装套筒内表面安装有螺纹杆，收集箱内表面安装有移动座，移动座内表面安装有螺纹套筒，螺纹杆外表面与螺纹套筒内表面连接，移动座外表面安装有刮板，螺纹杆外表面安装有调节块，收集箱内表面安装有固定框架，固定框架内表面安装有过滤网，收集箱内表面设置有凹槽。本实用新型通过旋转调节块，带动螺纹杆进行转动，利用螺纹杆外表面与螺纹套筒内表面之间的连接，从而带动刮板进行移动，从而将雾化加湿处理的纺织尘从凹槽进行清洁出来，从而方便进行清洁收集箱。



CN 219168042 U

1.一种便于清洁的纺织尘收集装置,包括底座(1)和收集箱(2),其特征在于:所述收集箱(2)安装在底座(1)上表面,所述收集箱(2)内表面安装有安装套筒(3),所述安装套筒(3)内表面安装有螺纹杆(4),所述收集箱(2)内表面安装有移动座(5),所述移动座(5)内表面安装有螺纹套筒(7),所述螺纹杆(4)外表面与螺纹套筒(7)内表面连接,所述移动座(5)外表面安装有刮板(6),所述螺纹杆(4)外表面安装有调节块(8),所述收集箱(2)内表面安装有固定框架(25),所述固定框架(25)内表面安装有过滤网(26)。

2.根据权利要求1所述的一种便于清洁的纺织尘收集装置,其特征在于,所述收集箱(2)内表面设置有凹槽(9),所述收集箱(2)外表面安装有安装框架(10),所述安装框架(10)内表面安装有挡板(11)。

3.根据权利要求1所述的一种便于清洁的纺织尘收集装置,其特征在于,所述收集箱(2)上表面安装有安装架(12),所述安装架(12)上表面安装有水箱(13),所述收集箱(2)上表面安装有水泵(14),所述水泵(14)内表面安装有连接管(15),所述连接管(15)外表面与水箱(13)内表面连接。

4.根据权利要求3所述的一种便于清洁的纺织尘收集装置,其特征在于,所述收集箱(2)内表面安装有若干安装块(16),所述安装块(16)外表面安装有喷洒管(17),所述连接管(15)外表面与喷洒管(17)内表面连接。

5.根据权利要求4所述的一种便于清洁的纺织尘收集装置,其特征在于,所述喷洒管(17)外表面安装有若干固定座(18),所述固定座(18)内表面安装有雾化喷头(19)。

6.根据权利要求1所述的一种便于清洁的纺织尘收集装置,其特征在于,所述收集箱(2)外表面安装有吸尘管(20),所述吸尘管(20)外表面安装有集尘罩(21)。

7.根据权利要求1所述的一种便于清洁的纺织尘收集装置,其特征在于,所述底座(1)上表面安装有安装座(22),所述安装座(22)上表面安装有吸风机(23),所述收集箱(2)外表面安装有排风管(24),所述排风管(24)外表面与吸风机(23)内表面连接。

一种便于清洁的纺织尘收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织尘收集技术领域，特别是涉及一种便于清洁的纺织尘收集装置。

背景技术

[0002] 现有的纺织尘处理装置在对粉尘收集效果差，不能将纺织机在纺织过程中产生大量的纺织尘进行收集，部分纺织尘依旧存在于车间里面，然而这些纺织尘会对操作人员的健康造成损伤；而且纺织尘处理装置收集的粉尘通常直接排出至室外，对外界环境造成污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于清洁的纺织尘收集装置，解决现有的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型为一种便于清洁的纺织尘收集装置，包括底座和收集箱，所述收集箱安装在底座上表面，所述收集箱内表面安装有安装套筒，所述安装套筒内表面安装有螺纹杆，所述收集箱内表面安装有移动座，所述移动座内表面安装有螺纹套筒，所述螺纹杆外表面与螺纹套筒内表面连接，所述移动座外表面安装有刮板，所述螺纹杆外表面安装有调节块，所述收集箱内表面安装有固定框架，所述固定框架内表面安装有过滤网，所述收集箱内表面设置有凹槽，所述收集箱外表面安装有安装框架，所述安装框架内表面安装有挡板通过移动挡板，通过旋转调节块，带动螺纹杆进行转动，利用螺纹杆外表面与螺纹套筒内表面之间的连接，从而带动刮板进行移动，从而将雾化加湿处理的纺织尘从凹槽进行清洁出来，从而方便进行清洁收集箱。

[0006] 优选地，所述收集箱上表面安装有安装架，所述安装架上表面安装有水箱，所述收集箱上表面安装有水泵，所述水泵内表面安装有连接管，所述连接管外表面与水箱内表面连接，所述收集箱内表面安装有若干安装块，所述安装块外表面安装有喷洒管，所述连接管外表面与喷洒管内表面连接，所述喷洒管外表面安装有若干固定座，所述固定座内表面安装有雾化喷头，通过控制水泵，利用连接管的安装，从而将水箱内部的水运输到喷洒管内部，然后利用喷洒管外表面安装的若干雾化喷头，从而对收集箱内部进行雾化加湿，从而进行除尘，同时通过收集箱内部固定框架的安装，利用固定框架内部过滤网的安装，能够避免纺织尘排出室外。

[0007] 优选地，所述收集箱外表面安装有吸尘管，所述吸尘管外表面安装有集尘罩，所述底座上表面安装有安装座，所述安装座上表面安装有吸风机，所述收集箱外表面安装有排风管，所述排风管外表面与吸风机内表面连接。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：

[0009] 本实用新型通过控制水泵，利用连接管的安装，从而将水箱内部的水运输到喷洒管内部，然后利用喷洒管外表面安装的若干雾化喷头，从而对收集箱内部进行雾化加湿，从

而进行除尘，同时通过收集箱内部固定框架的安装，利用固定框架内部过滤网的安装，能够避免纺织尘排出室外；通过移动挡板，然后通过旋转调节块，带动螺纹杆进行转动，利用螺纹杆外表面与螺纹套筒内表面之间的连接，从而带动刮板进行移动，从而将雾化加湿处理的纺织尘从凹槽进行清洁出来，从而方便进行清洁收集箱。

[0010] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0014] 图3为图2中A-A剖面结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的左视结构示意图；

[0016] 图5为图4中B-B剖面结构示意图。

[0017] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0018] 1、底座；2、收集箱；3、安装套筒；4、螺纹杆；5、移动座；6、刮板；7、螺纹套筒；8、调节块；9、凹槽；10、安装框架；11、挡板；12、安装架；13、水箱；14、水泵；15、连接管；16、安装块；17、喷洒管；18、固定座；19、雾化喷头；20、吸尘管；21、集尘罩；22、安装座；23、吸风机；24、排风管；25、固定框架；26、过滤网。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图所示，本实用新型为一种便于清洁的纺织尘收集装置，包括底座1和收集箱2，收集箱2安装在底座1上表面，收集箱2内表面安装有安装套筒3，安装套筒3内表面安装有螺纹杆4，收集箱2内表面安装有移动座5，移动座5内表面安装有螺纹套筒7，螺纹杆4外表面与螺纹套筒7内表面连接，移动座5外表面安装有刮板6，螺纹杆4外表面安装有调节块8，收集

箱2内表面安装有固定框架25，固定框架25内表面安装有过滤网26，收集箱2内表面设置有凹槽9，收集箱2外表面安装有安装框架10，安装框架10内表面安装有挡板11。

[0023] 其中，收集箱2上表面安装有安装架12，安装架12上表面安装有水箱13，收集箱2上表面安装有水泵14，水泵14内表面安装有连接管15，连接管15外表面与水箱13内表面连接，收集箱2内表面安装有若干安装块16，安装块16外表面安装有喷洒管17，连接管15外表面与喷洒管17内表面连接，喷洒管17外表面安装有若干固定座18，固定座18内表面安装有雾化喷头19，通过移动挡板11，然后通过旋转调节块8，带动螺纹杆4进行转动，利用螺纹杆4外表面与螺纹套筒7内表面之间的连接，从而带动刮板6进行移动，从而将雾化加湿处理的纺织尘从凹槽9进行清洁出来，从而方便进行清洁收集箱2。

[0024] 其中，收集箱2外表面安装有吸尘管20，吸尘管20外表面安装有集尘罩21，底座1上表面安装有安装座22，安装座22上表面安装有吸风机23，收集箱2外表面安装有排风管24，排风管24外表面与吸风机23内表面连接。

[0025] 本实用新型为一种便于清洁的纺织尘收集装置，其中吸风机23的型号为HB-429，通过控制水泵14，利用连接管15的安装，从而将水箱13内部的水运输到喷洒管17内部，然后利用喷洒管17外表面安装的若干雾化喷头19，从而对收集箱2内部进行雾化加湿，从而进行除尘，同时通过收集箱2内部固定框架25的安装，利用固定框架25内部过滤网26的安装，能够避免纺织尘排出室外；通过移动挡板11，然后通过旋转调节块8，带动螺纹杆4进行转动，利用螺纹杆4外表面与螺纹套筒7内表面之间的连接，从而带动刮板6进行移动，从而将雾化加湿处理的纺织尘从凹槽9进行清洁出来，从而方便进行清洁收集箱2。

[0026] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

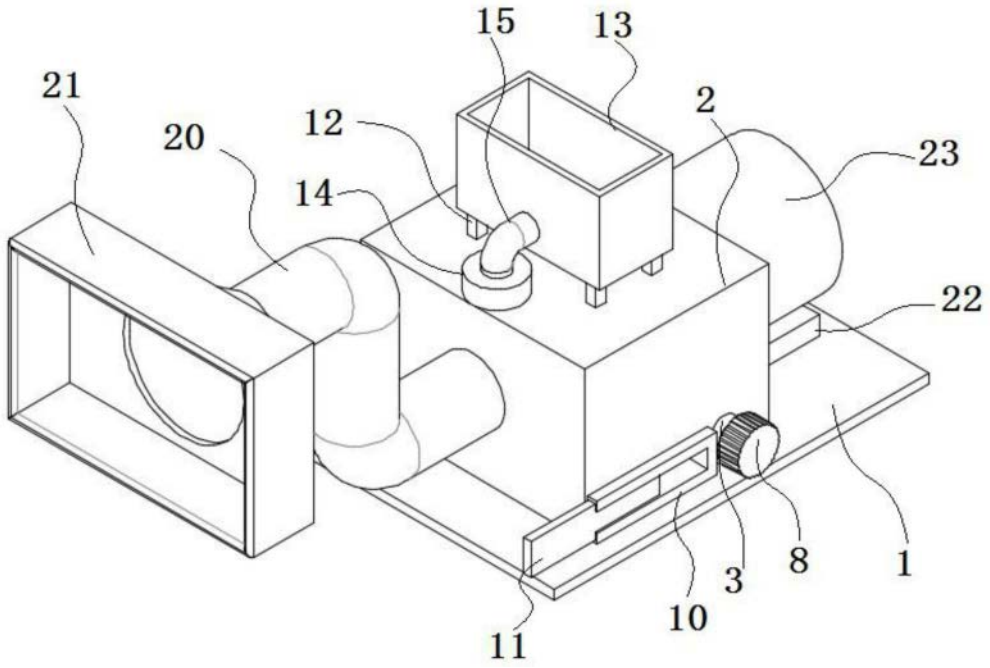


图1

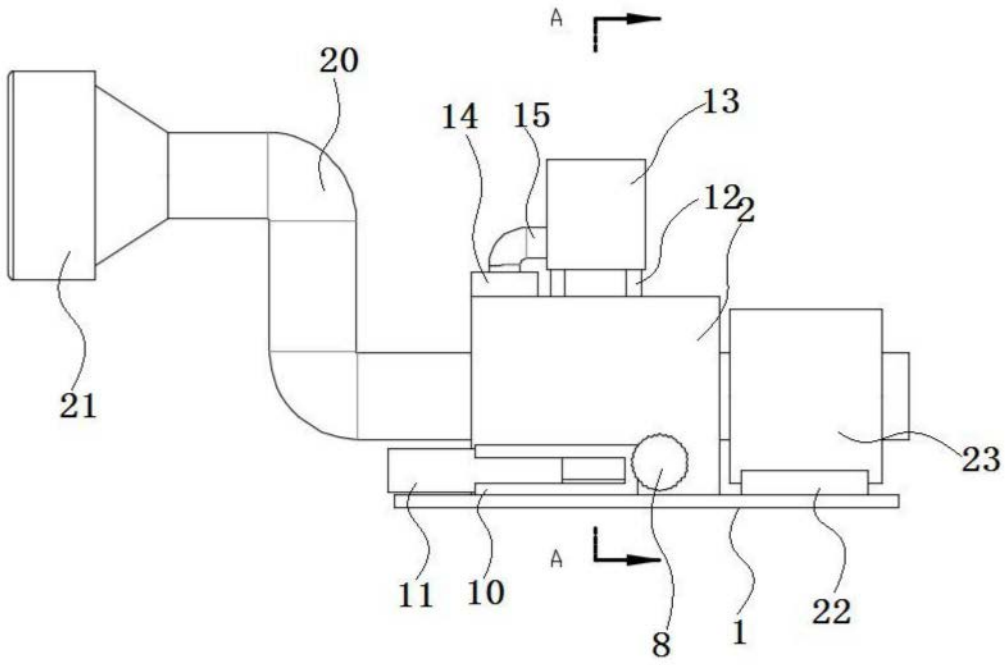


图2

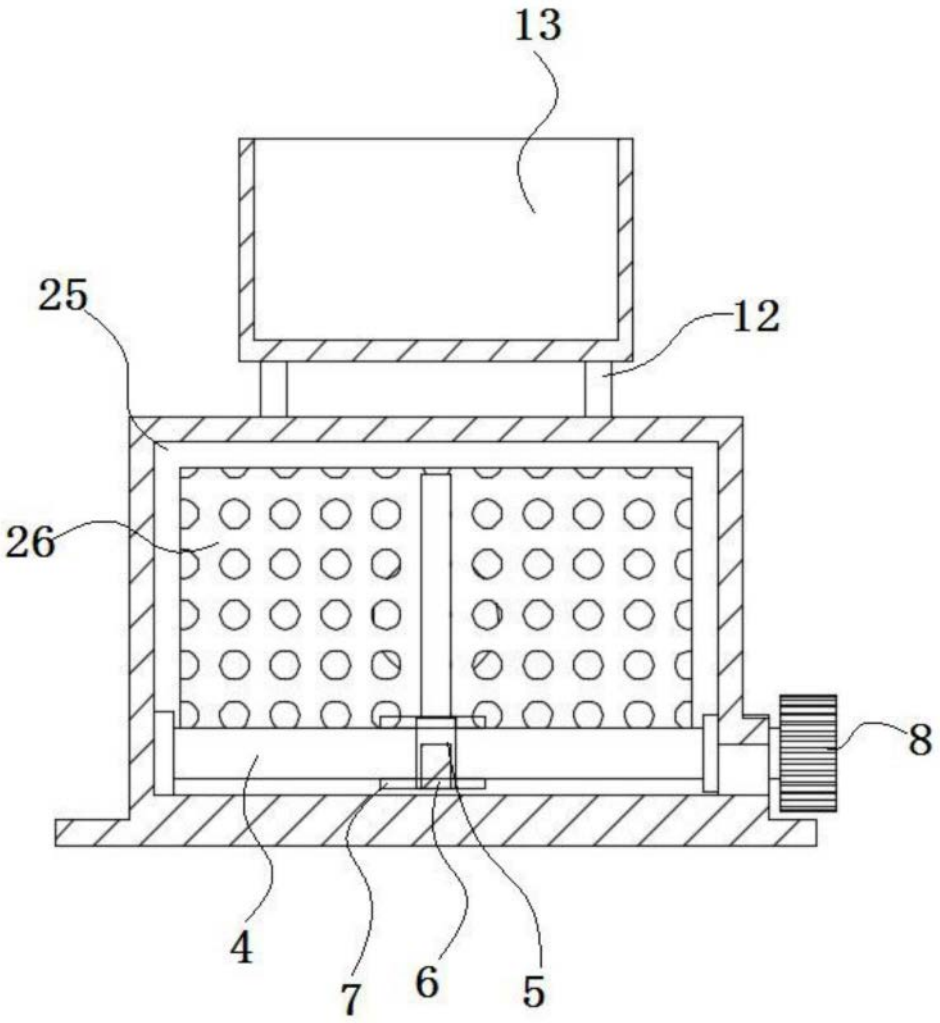


图3

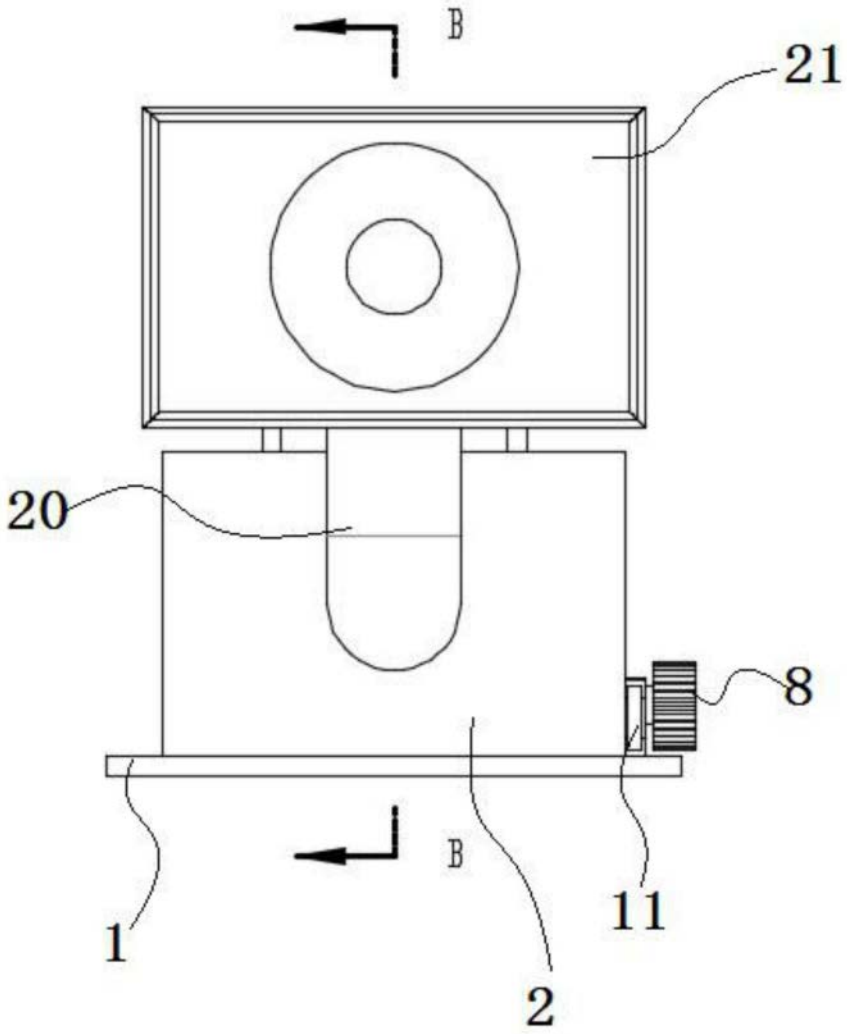


图4

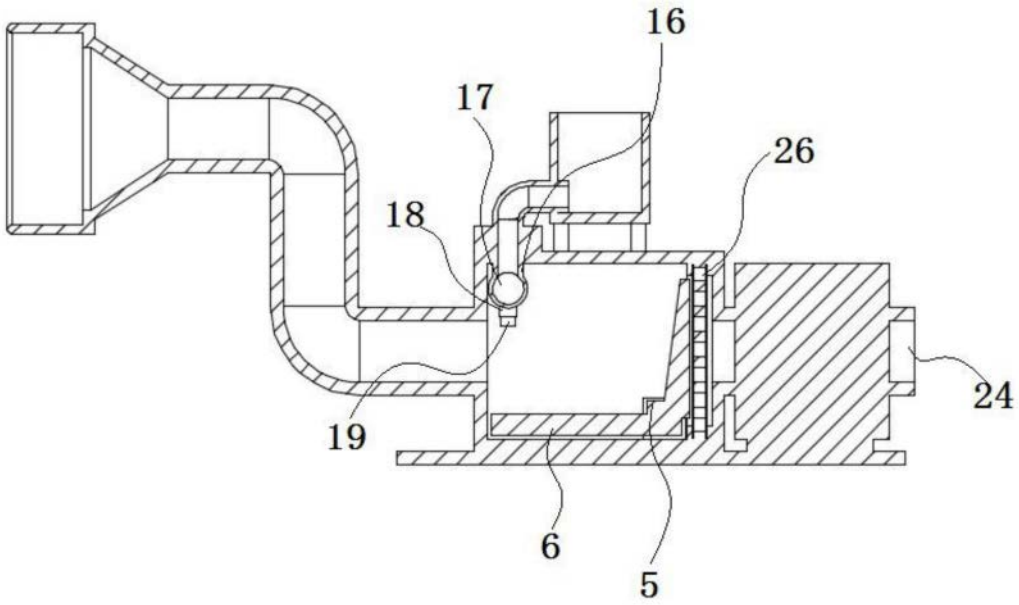


图5